TS02E-8sw-NALM　仕様書

TS02E-8sw-NALM

1. 概要

・TS02E受信モジュールを組込んだ8接点出力受信機です。
・ケースはアルミ(t=1.0mm／アルマイト処理材)使用しており軽量で耐食性に優れています。
・TS02ENHリモコン、各種送信機ボードとの組合せで容易に無線リモコンを構成可能です。
・電源供給は AC100-200V 及び DC5V/12V/24V より選択可能。
・受信信号出力はリレー出力又は、入力電源(AC100-200,DC5/12/24V)から選択可能。
・各種アンテナと組合せ可能。
・電源／受信表示LEDをケース側面に用意。

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング有限会社　http://www.nomura-e.co.jp　e-mail:engineer@nomura-e.co.jp
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7−2　TEL:046-244-0041　FAX:046-244-3551

TS02E-8sw-NALM　仕様書

品名表示:TS02E－8sw**XXX**-NALM＿＊＊＊＿＃＃＿＄＄＄

XXX(ファーム)	:TS02E受信モジュールのファームウエアを指定
	指定無し・・・8swRx
	24TGL ・・・出力保持タイプ(トグル動作)
	LDM ・・・長距離タイプ
	LS ・・・ループアックスレーブ
****(電源)	:AC or DC5V or DC12V or DC24V
##(出力)	:RL ・・・リレー出力(N.O 端子)
	PO ・・・電源出力
$$$(アンテナ)	:指定無し・・・モジュールのホイップアンテナ
	EXT ・・・外部アンテナ(ケース取付 SMA コネクタ)
	当社アンテナを指定の場合はアンテナ品名記載

2. 電気的特性

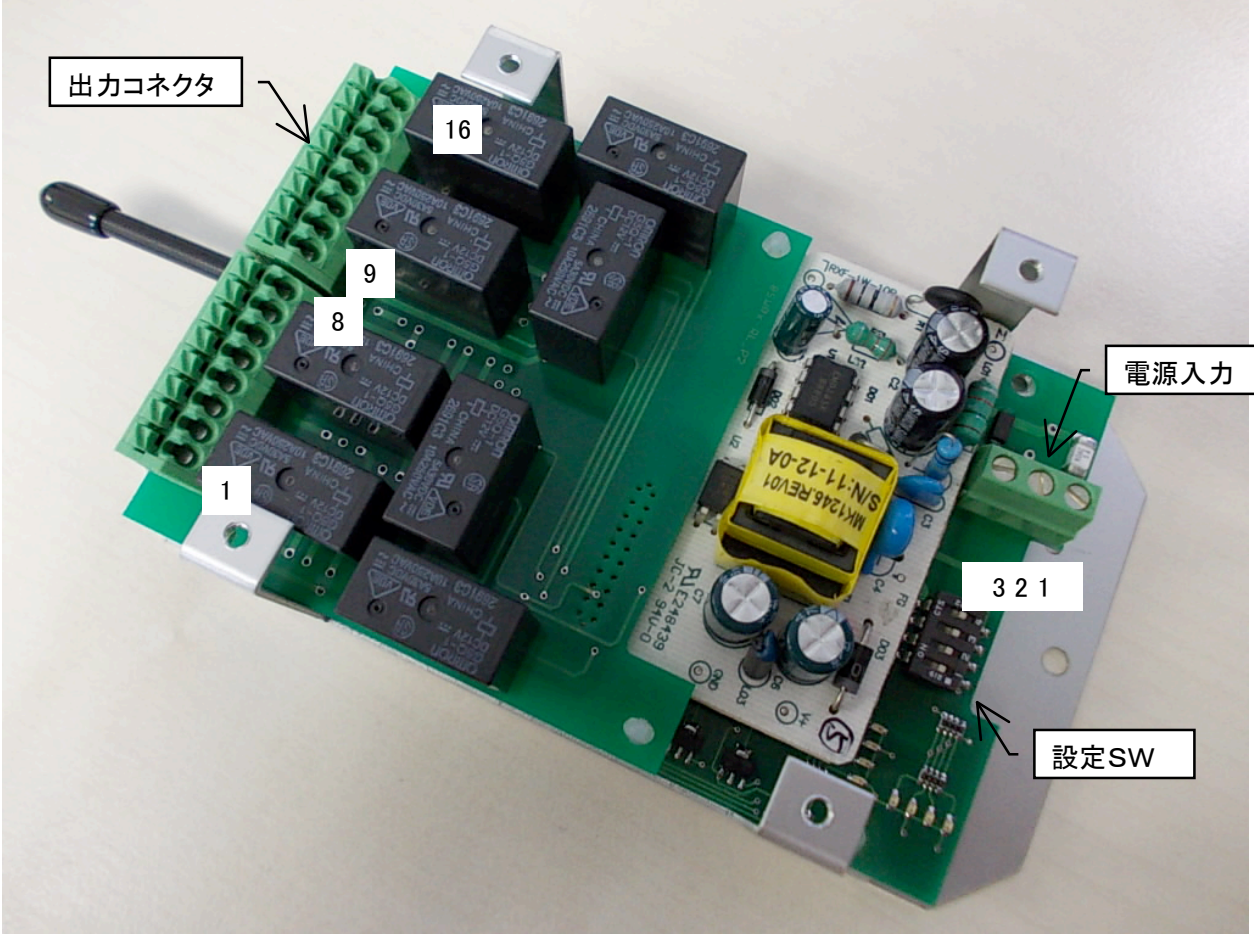
No.	項　目	仕　様	備　考
1	受信周波数	429MHz 帯域	
2	変復調方式	FSK	
3	受信感度	指定モジュールによる	モジュールの仕様参照
4	制御数	8スイッチ	オン／オフ制御
5	制御出力	■リレー出力　:アクティブ Close ■リレー耐圧　:DC30V/3A , AC250V/3A ■電源出力　:出力3A以下	送信ON:アクティブ Omuron: G5Q-1 参照 供給電源での駆動
6	外形寸法	140 x 80 x 40 mm	詳細は外形図
8	電源	・AC90～264V @0.18Arms(max) ・DC5/12/24V @360/180/120mA(max)	47～63Hz 外部負荷含まず
9	動作温度	-10 ℃～+60 ℃ 結露無きこと	20～85%Rh

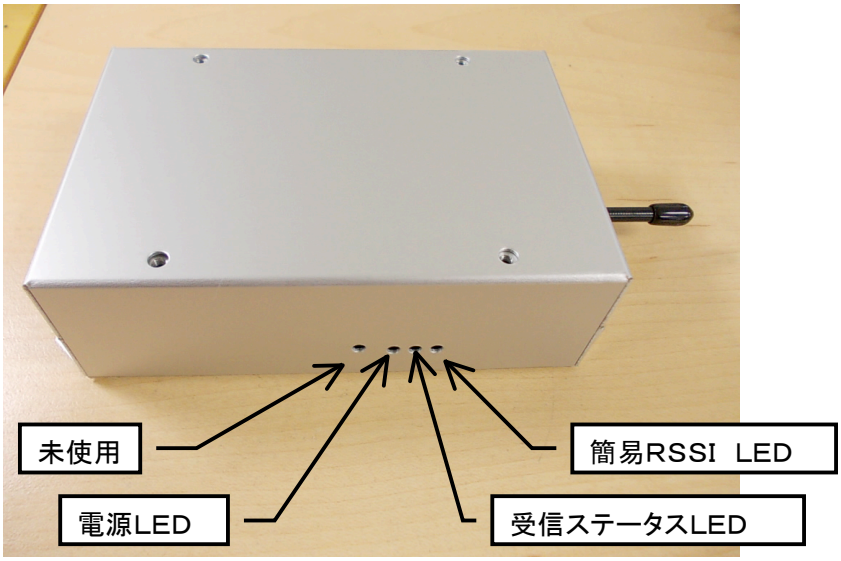
製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング有限会社　http://www.nomura-e.co.jp　e-mail:engineer@nomura-e.co.jp
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7−2　TEL:046-244-0041　FAX:046-244-3551

TS02E-8sw-NALM　仕様書

11 入出力インタフェース





野村エンジニアリング有限会社　http://www.nomura-e.co.jp　e-mail:engineer@nomura-e.co.jp
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7−2　TEL:046-244-0041　FAX:046-244-3551

TS02E-8sw-NALM　仕様書

■電源入力　コネクタ

・DC入力　　＃1･･･+DC　　＃2･･･未接続　　＃3･･･GND

・AC入力　　＃1･･･AC　　＃2･･･AC　　＃3･･･未接続

■出力　コネクタ

No	リレー接点出力	DC 出力	AC出力	備　考
1	N.O	+DC	AC	送信機　SW1
2	COM	GND	AC	
3	N.O	+DC	AC	送信機　SW2
4	COM	GND	AC	
5	N.O	+DC	AC	送信機　SW3
6	COM	GND	AC	
7	N.O	+DC	AC	送信機　SW4
8	COM	GND	AC	
9	N.O	+DC	AC	送信機　SW5
10	COM	GND	AC	
11	N.O	+DC	AC	送信機　SW6
12	COM	GND	AC	
13	N.O	+DC	AC	送信機　SW7
14	COM	GND	AC	
15	N.O	+DC	AC	送信機　SW8
16	COM	GND	AC	

リレー出力は　Active　:Close　、電源出力はActive　:PWR　ON

（Active　＝送信機　SW　ON）

■設定スイッチ

・＃1～＃3　　:ID登録/チャンネルグループの設定に使用する。

・＃4　　:受信モジュールの電源ON／OFF

設定スイッチは当社モジュールで共通仕様となっています、詳細は各受信モジュールの取扱説明書を参照ください。

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング有限会社　http://www.nomura-e.co.jp　e-mail:engineer@nomura-e.co.jp
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7−2　TEL:046-244-0041　FAX:046-244-3551

3. 注意事項

■高速ロジック回路やモータ等から放射される高周波ノイズにより受信の感度抑圧が発生して通信距離が極端に短くなることがあります。その場合はノイズ源から受信部を遠ざけるなどの工夫をしてください。

■電波伝搬においてマルチパスで電波の強弱が発生しデッドポイント（ヌルポイント）が発生し、送信モジュールを傾けただけで受信できなくなることがあります。

■製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。
直接人命に関わるような高信頼性が求められるよう設計されておりません、また、無線方式は有線方式に比べて信頼性が劣るのでこの点を考慮の上使用して下さい。

■電源の逆接は機器の故障となりますので、絶対行なわないで下さい。

■強い衝撃を与えたり、水やその他の溶液に浸したりすると故障の原因となるので、絶対行なわないで下さい。

■分解して改造したりしないで下さい。

■アンテナを強く引っ張らないで下さい。

■複数の送信機を利用したアプリケーションにおいて送信機にIDを備えても、受信機は2つの送信機から同時に発信された電波を受信する事は基本的にできません。この場合、送信機側で同時に発信しない仕組にするか、もしくは、発信するタイミングをずらすなどの工夫が必要となります。

野村エンジニアリング有限会社　http://www.nomura-e.co.jp　e-mail:engineer@nomura-e.co.jp
〒242-0023 神奈川県大和市渋谷1丁目7−2　TEL:046-244-0041　FAX:046-244-3551